## Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

# ОПИСАНИЕ (II) 456018 ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Зависимое от авт. свидетельства
- (22) Заявлено 05.07.72 (21) 1805377/22-1
  - с присоединением заявки № -
- (32) Приоритет —

Опубликовано 05.01.75. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 19.03.75

(51) М. Кл. C 22c 9/06

(53) УДК 669.3'24'74' '1'71'782'27' '28(088.8)

(72) Авторы изобретения

Г. Н. Андреев, Б. П. Аравин, П. И. Гайдай, Г. Ф. Дворецкая, Г. И. Капырин, В. И. Клочко, С. П. Лазаренко и Л. И. Неверов

(71) Заявитель

### (54) СПЛАВ НА ОСНОВЕ МЕДИ

1

Изобретение относится к области производства сплавов цветных металлов для литья и обработки давлением в судостроительной и других отраслях промышленности.

Известен сплав на основе меди, содержащий (в %):

Никель	1536
Алюминий	0,5—5
Марганец	1,0—5,0
Железо	0,23
Кремний (или ниобий)	0,2-3
Медь	Остальное.

Предложенный сплав отличается от известного наличием молибдена и вольфрама, что способствует повышению механических технологических и коррозионных свойств.

Предложенный	сплав имеет	состав (в %):
Никель		16—35
Марганец		1,0—5,0
Железо		0,5-2,0
Алюминий		1,0—2,5—
Кремний	:· ·	0,2—0,8
Вольфрам	***	0,3—2,0
Молибден		0,1-1,0
Медь		Остальное.

2

По Отливки из предложенного сплава имеют следующие механические свойства:

Предел прочности, кг/мм <sup>2</sup>	6,8—71,6
Предел пластичности, кг/мм <sup>2</sup>	40—51,3
Относительное удлинение, %	18,3—28,5
Ударная вязкость, кг м/см <sup>2</sup>	6,6-8,8.

Весовые потери после коррознонных испытаний в струе движущейся морской воды со 10 скоростью 12 м/сек в течение 2000 час —0,017—200022 г/м час.

### 📖 «Предмет изобретения

Сплав на основе меди, включающий никель, марганец, железо, алюминий, кремний, отличающийся тем, что, с целью повышения механических, технологических и коррозион-20 ных свойств, он дополнительно содержит вольфрам и молибден, при следующем соотношении компонентов (в %):

,	Никель	16—35
•	Марганец	1,0-5,0
. <b>2</b> 5	Железо	0,5-2,0
	Алюминий	1,0-2,5
221	Кремний	0,2-0,8
	Вольфрам	0,3—2,0
3. ,.	Молибден	0.1 - 1.0
30	Медь	Остальное